4

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-032125

(43) Date of publication of application: 12.02.1991

(51)Int.CI.

H04B 7/26

H04M 1/00

(21)Application number: **01-165316**

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC

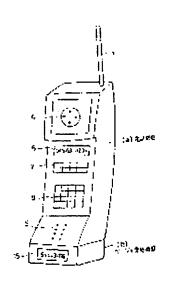
IND CO LTD

(22) Date of filing:

29.06.1989

(72)Inventor: SHIOMI HARUO

(54) AUTOMOBILE TELEPHONE SYSTEM AND ITS AUTOMOBILE TELEPHONE SET



(57) Abstract:

PURPOSE: To inform the presence of a caller at a called station by allowing a base station to call a pager receiver juxtaposed on the automobile telephone set of a called station when communication is disabled.

CONSTITUTION: The subject system is constituted of a telephone set section (a) and a pager receiver section (b). When a call comes to an automobile telephone set, a base station calls the called station by its telephone set number and when no reply is given, the station dials (8) to the caller and when a message to be sere exists, the message and the caller telephone number are received. Moreover, the paging number of a called station store corresponding to the dial number is read and the message and the caller telephone number are transferred to a paging station. The paging station sends the caller telephone number and the message to the called

station of a relevant paging number and the display section 15 of the pager receiver section (b) of the called station receiving them displays the caller telephone number and the message. Thus, even when no reply comes from the called station due to defective radio wave propagation or power interruption, the arrival of a call is informed to the automobile telephone set.

卵日本国特許庁(JP)

の特許 出題 公開

平3-32125 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

@int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

函公開 平成3年(1991)2月12日

109

7608-5K 8949-5K H 04 B

> 未憲文 請求項の数 2 家養證水

自動車電話方式およびその自動車電話機 会発明の名称

> 平1-165316 100特

平1(1989)6月29日 移氏

砂条 劈 治

神奈川県横浜市港北区綱島東4丁目3番1号

架條式会社内

松下電器産業株式会社 仍出 Ш

大阪府門真市大学門真1006番地

運 弁理士 星野 砂代

明

自動車電話方式およびその自 勒由世語器

特許語求の範囲

- (1) 自動型電話機の電源オフ、または低波伝管 の不良により、一般の危話加入者の意呼が不能の 場合。自動車電話基础局は被呼局の自動車電話機 に有するページャ受信機を呼出すことにより、自 動車電話機のページャ党信贷部の表示部に発呼者 の電話番号および、必要なメッセージを送出し記 **遠させることを特徴とする自動車程能方式。**
- (2) ページャ受債機部、および危話機能を有す る迷遊型自動車電話機であることを特徴とする自 \$1. 我高级。
- 3. 発明の詳細な説明 (確定上の利用公野)

一般に函勤車億話機は市体に固定されたものと、 事体から取外して携帯電話機として使用可能なも のがある。綾者はハンドヘルド型自動車電話機(以下、日・日型自動車機能幾という)と呼ばれ、 近時の情報社会に大いに貢献している。

(発明が解決しようとする深葉)

しかしながら、狂・日型自動車能能緩を誘拐電 話機として患外で使用する場合、遺跡が不能なご とがある。それは携帯包括機として使用する場合、 アンテナが人体に接近してその利格低下による母 数伝説の不良から、月・日製自動車電話機関から の浮出しが基地局に悪じなかったり、また逆に基 地局からの応答。または呼出しが受信できないた めに発生する。

本発明は上遊したような従来の日・H型自動単 電話説における遊怒不能現象による、情報保建の

特間平3-32125(2)

ージャ要は機能を有する概要型の自動車電話機を 用いて、一般の電話加入者が発學した場合、被呼 局が電散オッのため、または電波伝播の不良によ り通話が不能の場合は、自動車電話の基地局は被 呼局の自動車電話機に併設したページャ受信機を 呼出し、発呼者の電話を分および、必要なメッセ ージを送出して記憶させることにより、被率局に 発呼者のあることを知らせる構成として違感する。

(१६ मा)

お題用は一般加入電話機が呼出した自動車電器 後の番号および、それに対応するページャ番号を 記憶しているので本発明によれば、基地周の呼出 しが不能であれば、ページングにより自動車電話 機偶に非信があったことを知らせることができ、 あるいは含動車電話機の電源がオフであっても、 ページャ変信機部は動作しているからページャに よって治信を知らせることが可能になる。

(英館朝)

以下、本名明を図面を用いて詳細に説明する。 第1回は本発明の自動車地話機の一実施網の表

無規規設の測速圏(然級ジーン)内に存在するか否かを測べ(ステップ1、以下、ステップをSと記して設す)、YBSの場合Pチャネルにより散呼局を、その電額機器与によって呼出す(S2。S3)。それに応答があれば(84,YBS)チャネル治定でもして同様接続を行ない(SS)過程させる。84でNOの場合は、あらかじの設定している1回(この場合、ロはたとえば2ないし3とする)の呼ぶしが科了していなければ(S6,NO)S4に戻り呼出しを続け、ロ四の呼出しを終了しても(S6,YPS) あ等がなく(S7)、そして被呼馬が木乗明の自動車電話機のようなページング番号を有しない破呼局であれば(S3,NO)、飛

また、毎呼瓜がページング哲号を有しておれば (S 8 、 Y E S)発酵者にダイヤルし、仮えたいメ 城を示すブロック園、男2回は例実験例の外段料 視图である。両回において(a)は電話機能、(b)は ページャ受貨機部を示している。

まず、第1回の選定機部(a)において、1はアンテナ、2は無線送受退機、3は制御器、4は受研部、5は送職部、8は炎示部、7は機能キー、8はダイヤル部、9は呼出サウンダ、16は電和である。また、同国のページャ受信機部(b)において、11はアンテナ、12はページャ受信機、13は制備器、14は呼出サウンダ、そして15は表示部である。

本税明の自動車電話機は、このように電話機部 とページャ受信機能を併設した自動車電話機、お よびそれを使用する自動車電話方式である。

第3 図は本発明の自動車電器方式における基地 時の設線動作を説明するフローチャートで、以下 これを参照して各地局動作を説明する。

一般加入者(以下、発呼者という)から自動水電 話機に呼出しがあると(この呼出された自動車電 話機を以下、彼呼局と呼ぶ)、終地局は彼呼局が

なお、上記のSB、YESにおけるメッセージ は例えばワープロ通常により、また電話番号はダ イヤルによって受け付けられる。

基地局は発酵者がダイヤルしたダイヤル番号を配慮しており、そのダイヤル番号に対応して記憶されている被呼降のページング番号を現出し(S11)、それによって前記メッセージおよび発酵者の電話番号をページング局に転送する(S12)。その電送によりページング局は試番で、おしてジャを受けた破呼局に、発呼者の電話番号、おイージンクラを送り、それを受けた破呼者の電話番号の表示部は(第1回)は上記を呼るの電話番号である。するのののではより、中間は呼ばれていることを知り、節用なメッセージを被かことが可能になる。ないまたない表示の表示部が電話番号等を表示する際、呼出サ

预需平3-32125 (3)

あるとオフフックして(S 2i)、 P チャネルを刻扱し(S 22)、 発呼者の既結番号が対示部IS(第 1 回)に表示されておれば(S 28, Y E S)、 その設示されている既話番号によって当例ダイヤルし(S 24)、またNOの場合は手動ダイヤルする(S 25)。 応答があれば(S 28, Y E S) 遊話することになる(S 28)。

本発明は以上の説明のように、基地局が自動形 電類機の電話符号に対応するページング番号を記 位しており、電池伝説の不良、あるいは電視がオ フにされていて独呼局から応答がないときでも、 ページング呼信しによって自動車電話機に着質が あることが通知でき、したがって制程伝道に遺憾 がないようにするものである。

(発明の効果)

以上、設明して明らかなように本意明は、(注) 本発明の自動車電話機を慎存電話として使用して 選話が不可能な場合、基地局はページング各分に より着信のあったことが通知できる、(注) 自動車 電話機の電源がオフにしてあっても、ページング 数分を利用して発音のあったことを通知できる。 等の効果があるので、情報社会に哲与するところ が大きい。

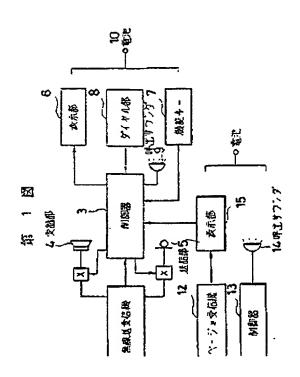
4. 園園の簡単な説明

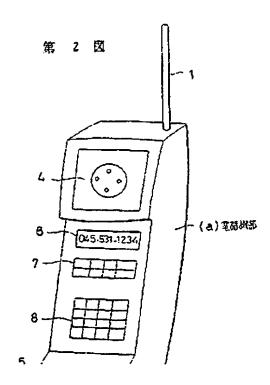
第1個は本発明の一支統例の結成を示すプロック型、第2個は本発明の自動車電話機の外級条視 図、第3四、第4回は本発明の独執動作を説明するフロスチャートで与る

1.11 ··· アンチナ、 2 ··· 無線遊奏信 極. 3.13 ··· 制何器、 4 ··· 受話師、 5 ··· 送福部、 6.15 ··· 表示部、 7 ··· 協助ギー、 8 ··· ダイヤル部、 9. 14 ··· 呼出サウンダ、 10 ··· 包池、 12 ··· ベージャ受信後。

特許品關人 松下粗器蓝装橡式会社

代则人 总 虾 伍 司 }





特別平3-32125 (4)

